

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/093882 A1

(51) 国際特許分類: H01M 6/08, 4/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005391

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 24 日 (24.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-090122 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 向井 保雄

(MUKAI, Yasuo). 泉 秀勝 (IZUMI, Hidekatsu). 澤田勝也 (SAWADA, Katsuya). 藤原 教子 (FUJIWARA, Michiko). 野矢 重人 (NOYA, Shigeto).

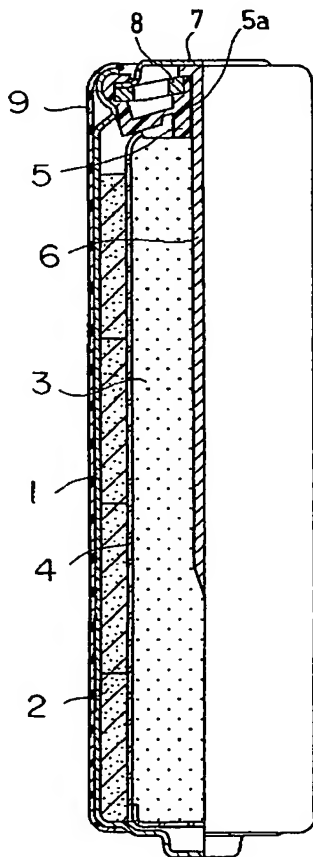
(74) 代理人: 石井 和郎, 外 (ISHII, Kazuo et al.); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜 2 丁目 3 番 6 号 北浜山本ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ALKALINE BATTERY

(54) 発明の名称: アルカリ電池



(57) Abstract: Disclosed is an alkaline battery comprising an electrode body composed of a positive electrode, a negative electrode and a separator; a negative electrode current collector inserted in the negative electrode; an electrolyte solution which is contained in the electrode body and composed of an alkaline aqueous solution; a battery case for containing the electrode body, the negative electrode current collector and the electrolyte solution; and a sealing body for sealing the opening portion of the battery case. The ratio of the negative electrode capacity to the positive electrode capacity is 1.00-1.15. A portion of the inside volume of the battery excluding the electrode body (including the electrolyte solution) and the negative electrode current collector occupies 5-15% of the inside volume of the battery which is defined by the battery case and the sealing body.

(57) 要約: 本発明は、正極、負極、およびセパレータからなる電極体と、負極内に挿入される負極集電体と、電極体中に含まれるアルカリ水溶液からなる電解液と、電極体、負極集電体、および電解液を収容する電池缶と、電池缶の開口部を封口する封口体とを具備するアルカリ電池に関する。正極の電気容量に対する負極の電気容量の比が 1.00~1.15 である。電池缶および封口体で形成される電池内部の容積に対する、この容積から電解液を含む電極体および負極集電体が占める体積を除いた部分の割合が、5~15% である。

WO 2005/093882 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書